

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES:	BOREK dz. nr 356 obręb 0002 Borek – Zabornia jedn. ewid. 020302_2 Głogów
INWESTOR:	GMINA GŁOGÓW ul. Piaskowa 1 67-200 Głogów
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI

Projektant: inż. Bartłomiej Burda
nr upr. 121/DOŚ/11 w specj. instalacyjnej

Opracowała: inż. Renata Przygoda

11.07.2019

TECZKA ZAWIERA

1. OŚWIADCZENIE.....	2
2. OPIS TECHNICZNY.....	3
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.3. CZĘŚĆ OPISOWA DZIAŁKI.....	3
2.3.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego.....	3
2.3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
2.3.3. Uzbrojenie działek sąsiadujących.....	3
2.3.4. Ochrona zabytków oraz dóbr kultury.....	4
2.3.5. Dane charakteryzujące przewidywany wpływ projektowanego obiektu na środowisko zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	4
2.3.6. Wpływ eksploatacji górniczej.....	4
2.3.7. Obszar oddziaływania obiektu.....	4
2.3.8. Ochrona interesów osób trzecich.....	4
2.3.9. Ustalenia dla terenów lub obiektów podlegających ochronie.....	4
2.4. SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	4
2.4.1. ROBOTY ZIEMNE.....	5
2.4.2. HYDRANTY PRZECIWPOŻAROWE.....	5
2.4.3. ODBIORY I PRÓBY PRZYŁĄCZA WODY.....	5
2.5. UWAGI KOŃCOWE.....	6
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
3.1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	7
3.2. CZĘŚĆ OPISOWA.....	8
3.2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji;.....	8
3.2.2. Istniejące obiekty budowlane:.....	8
3.2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:.....	8
3.2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót – miejsce i czas ich występowania:.....	8
3.2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:.....	8
3.2.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:.....	8
3.2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:.....	9
3.2.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:.....	9
3.2.9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowlanej oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:.....	9
3. SPIS RYSUNKÓW.....	11
rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.....	
rys. nr 2 Profil sieci wodociągowej.....	
rys. nr 3 Profil sieci wodociągowej.....	
rys. nr 4 Profil sieci wodociągowej.....	
rys. nr 5 Profil sieci wodociągowej.....	
rys. nr 6 Profil sieci wodociągowej.....	
rys. nr 7 Hydrant nadziemny – szczegół.....	
4. ZAŁĄCZNIKI.....	19

Bartłomiej Burda

Głogów 11.07.2019

nr upr. 121/DOŚ/11

1. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2019r. nr 1186)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany pn. „**Sieć wodociągowa – dz. nr 356 obr. 0002 Borek - Zabornia j.ewid. 020302_2 Głogów**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

2. OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej – dz. nr 356 obr. 0002 Borek – Zabornia
j.ewid. 020302_2 Głogów

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- techniczne warunki przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej wydane przez UG Głogów
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie sieci wodociągowej na dz. nr 356 obr. 0002 Borek - Zabornia j.ewid. 020302_2 Głogów.

Projektowana sieć wodociągowa docelowo zapewni będzie dostawę wody na cele bytowo – gospodarcze mieszkańców m. Borek oraz dostawę wody do celów przeciwpożarowych – zasilania projektowanych hydrantów nadziemnych Ø80.

Obecnie mieszkańcy podłączeni są do istniejącego wodociągu, który jest w złym stanie technicznym, z uwagi na to, Wójt Gminy Głogów podjął decyzję o budowie nowego odcinka sieci wodociągowej w dz. nr 356 w m. Borek i po jego wybudowaniu mieszkańcy zostaną podłączeni do nowej sieci, a odcinek sieci istniejącej zostanie wyłączony z eksploatacji. Budowa przyłączy do sieci nowo projektowanej jest przedmiotem odrębnego opracowania.

2.3. CZĘŚĆ OPISOWA DZIAŁKI

2.3.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa sieci wodociągowej na dz. nr 356 obr. 0002 Borek - Zabornia j.ewid. 020302_2 Głogów.

2.3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania działki został uwidoczniony na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500 – rys nr 1.

W pobliżu projektowanej sieci wodociągowej występują następujące uzbrojenia:

sieć wodociągowa

przewody elektroenergetyczne krzyżujące się z projektowanym uzbrojeniem

przewody telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowanym uzbrojeniem

Nawierzchnia na części trasy projektowanej sieci wodociągowej jest nieutwardzona, a na części utwardzona kostką polbrukową.

Zaplanowana inwestycja nie przewiduje konieczności wycinki drzew oraz wykonywania robót na terenie lub z terenu działek nie będących własnością Inwestora.

2.3.3. Uzbrojenie działek sąsiadujących

Działka objęta opracowaniem znajduje się na terenie zurbanizowanym, poza zasięgiem zewnętrznych stref ochronnych lub obszarów ograniczonego użytkowania.

Lokalizacja inwestycji nie wykazuje cech istniejących lub przewidywanych o charakterze stanowiącym

zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących budynków i ich otoczenia.

2.3.4. Ochrona zabytków oraz dóbr kultury

Dla rozpatrywanego terenu z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wydano Decyzję lokalizacji celu publicznego.

Teren działki na której zlokalizowana będzie projektowana infrastruktura jest objęty ochroną konserwatorską wynikającą z art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2018 poz. 2067 ze zm.). Teren inwestycji leży w obszarze stanowiska archeologicznego nr 20/44/68-20 – Starożytność – ślad osadniczy, OWR – osada, wczesne średniowiecze – osada.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych wystąpi o pozwolenie konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych.

2.3.5. Dane charakteryzujące przewidywany wpływ projektowanego obiektu na środowisko zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Nie przewiduje się oddziaływania na środowisko, wynikającego z istnienia planowanego przedsięwzięcia. Uciążliwość obiektu nie wykracza poza granicę działki, na której projektowana infrastruktura będzie zlokalizowana. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska.

Projektowana sieć wodociągowa jest ciśnieniowym układem zamkniętym. Warunkiem jej uruchomienia jest pozytywny wynik prób wytrzymałościowych i ciśnieniowych rurociągów i armatury.

2.3.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren działki na której zlokalizowana będzie projektowana sieć wodociągowa nie znajduje się na terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej.

2.3.7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce, na której została zaprojektowana t.j. dz. nr 356 obręb 0002 Borek - Zabornia jedn. ewid. 020302_2 Głogów.

Brak podstawy prawnej do wyznaczania obszaru oddziaływania.

2.3.8. Ochrona interesów osób trzecich

Usytuowanie projektowanego przedsięwzięcia nie pogarsza warunków dla istniejącej zabudowy. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie pozbawia dostępu do drogi publicznej, do infrastruktury technicznej, dopływu światła dziennego oraz nasłonecznienia. Nie wywołuje ponadnormatywnego wzrostu hałasu, drgań (wibracji), zakłóceń elektrycznych, promieniowania, nie powoduje wzrostu zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby. Uciążliwość obiektu nie wykracza poza granicę działki na której projektowana sieć przyłącze wodociągowa będzie zlokalizowana, nie ogranicza możliwości inwestowania na działkach sąsiednich i nie pogarsza warunków dla zabudowy istniejącej.

2.3.9. Ustalenia dla terenów lub obiektów podlegających ochronie

Projektowane przedsięwzięcie znajdować się będzie na terenie poza zasięgiem zewnętrznych stref ochronnych lub obszarów ograniczonego użytkowania (w tym terenów zagrożonych powodzią, osuwisk). Lokalizacja inwestycji nie wykazuje cech istniejących lub przewidywanych o charakterze stanowiącym zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących budynków i ich otoczenia.

2.4. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zadaniem projektowanej sieci wodociągowej będzie docelowo doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej na potrzeby bytowo – gospodarcze mieszkańców m. Borek oraz doprowadzenie wody na

potrzeby zabezpieczenia p. poż..

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać poprzez wycięcie fragmentu sieci istniejącej, zamontowanie na obu powstałych bosych końcach rur złązek kołnierзовych typu RK i zainstalowanie pomiędzy kołnierzami trójnika z żeliwa sferoidalnego. Za trójnikiem zamontować zasuwę kołnierzową z trzpieniem, obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur polietylenowych Dz 90 w zwojach o połączeniach zgrzewanych doczołowo lub poprzez mufy elektrooporowe.

Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, a następnie obsypać piaskiem do wysokości 20cm ponad wierzch rury. Na warstwie obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm wyposażoną we wkładkę ze stali nierdzewnej. Metalowe końce taśmy należy trwale połączyć z metalową armaturą przy zasuwie i hydrancie. Spadek rurociągu wykonać w kierunku wskazanym na profilach sieci wodociągowej.

Podczas wykonywania prac montażowych sieci wodociągowej w obrębie istniejących urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy zastosować się do uwag zawartych w odpisie protokołu narady koordynacyjnej nr PODGiK.6630.172.2019 z dnia 02.08.2019r. wraz z załącznikiem nr 1.

Podczas wykonywania prac montażowych sieci wodociągowej w obrębie istniejących urządzeń Orange Polska należy zastosować się do uwag zawartych w odpisie protokołu narady koordynacyjnej nr PODGiK.6630.172.2019 z dnia 02.08.2019r..

Wykonawcę prac zobowiązuje się do zabezpieczenia i ochrony znaków osnowy geodezyjnej zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej nr PODGiK.6630.172.2019 z dnia 02.08.2019r..

2.4.1. ROBOTY ZIEMNE

Teren prowadzenia robót należy oznakować i ogrodzić. Do odgródenia robót należy użyć zapór drogowych trwałych, oświetlonych od zmierzchu do świtu i w porach ograniczonej widoczności. Dla zapewnienia ruchu pieszego, nad wykopami należy ułożyć kładki z poręczami.

Ze względu na zakres projektowanych robót ziemnych zasadnicze wykopy należy wykonać mechanicznie. W rejonach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Grunt z wykopów należy w całości złożyć na odkładzie wzdłuż ich krawędzi. Projektuje się wykopy o ścianach pionowych z umocnieniem ażurowym.

Na dnie wykopów należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm. Po zakończeniu robót montażowych rurociągi obsypać warstwą piasku o grubości 20cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym z miejsca czasowego odkładu. Zasypywanie wykopów należy wykonywać warstwami o grubości umożliwiającej prawidłowe zagęszczenie gruntu.

W miejscach występowania gruntów spoistych, gliniastych należy zrezygnować z gruntu rodzimego i do zasypki użyć piasku. Nadmiar gruntu pozostałego po zasypce oraz gruz z rozebranych nawierzchni należy usunąć z terenu budowy. Teren budowy należy uporządkować.

2.4.2. HYDRANTY PRZECIWPOŻAROWE

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej, w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu, projektuje się montaż zewnętrznych hydrantów nadziemnych Dn80 o wydajności 10dm³/s. Hydranty należy zamontować na łuku kołnierzowym ze stopką. Przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą ø80 z obudową i skrzynką uliczną. Schemat podłączenia hydrantu przedstawia rys. nr 7.

2.4.3. ODBIORY I PRÓBY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Podlegający odbiorowi częściowemu przewód wodociągowy powinien być poddany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna tak być dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą wodnych roztworów wapna

chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań laboratoryjnych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

2.5. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II pt. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” - rozdział 11.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedstawione następujące dokumenty:

- a) Projekt budowlany zawierający (w przypadku wystąpienia takiej konieczności) zmiany dokonane w trakcie budowy.
- b) Protokoły odbiorów technicznych częściowych.

Inwentaryzacja geodezyjna przewodu i obiektów na planach sytuacyjnych wykonana przez uprawnione przedsiębiorstwo geodezyjne.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

INWESTOR

GMINA GŁOGÓW

ADRES INWESTORA:

ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

IMIĘ NAZWISKO ORAZ ADRES
PROJEKTANTA,
SPORZĄDZAJĄCEGO
INFORMACJĘ:

Bartłomiej Burda
ul. Poczdamaska 1; 67-200 Głogów

Plan BIOZ - należy przez to rozumieć plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego. Obowiązek sporządzenia planu BIOZ ustawa „Prawo Budowlane” nakłada na Kierownika Budowy. Poniżej zamieszczono ogólne informacje dla opracowania tego dokumentu.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa – dz. nr 356 obr. 0002 Borek - Zabornia; jedn. ewid. 020302_2 Głogów

3.2. CZĘŚĆ OPISOWA

3.2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- a) geodezyjne wytyczenie projektowanej infrastruktury
- b) zabezpieczenie placu budowy,
- c) wykonanie wykopów pod sieć wodociągową
- d) wykonanie podsypki z piasku,
- e) montaż przewodów i armatury
- f) przeprowadzenie niezbędnych prób, pomiarów i odbiorów,
- g) zasypywanie wykopów z zagęszczeniem
- h) przekazanie inwestycji użytkownikowi,

3.2.2. Istniejące obiekty budowlane:

- a) Budynki mieszkalne
- b) Sieć wodociągowa
- c) Przewody elektroenergetyczne
- d) Przewody telekomunikacyjne

3.2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Należy tu zaliczyć:

- a) wykopy,
- b) transport materiałów budowlanych,
- c) prace montażowe w czasie realizacji inwestycji – zagrożenia dla innych grup roboczych.

3.2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót – miejsce i czas ich występowania:

- a) obsuniecie się ziemi – wykopy ręczne,
- b) obsuniecie się ziemi – prace montażowe w wykopach,
- c) montaż sieci - zagrożenia związane z używaniem narzędzi mechanicznych, transportem materiałów i urządzeń, pracą sprzętu elektromechanicznego,

3.2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- a) uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji przed rozpoczęciem prac budowlanych,
- b) informacja o fakcie prowadzenia prac budowlanych – tablica informacyjna,
- c) oznakowanie terenu budowy,
- d) oznakowanie i wygradzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawić zagrożenie życiu i zdrowiu,

3.2.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- b) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- c) stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej: buty robocze, kask, odzież ochronna, rękawice,

- d) stosowanie środków dodatkowych: maski specjalistyczne (przeciwpyłowe, okulary ochronne, okulary spawalnicze, maski spawalnicze i inne),
- e) stosowanie sprawnych narzędzi budowlanych i sprawnego posiadającego dopuszczenia do użycia sprzętu budowlanego (maszyny i urządzenia),
- f) przekazanie pracownikom informacji o miejscu przechowywania „apteczki pierwszej pomocy”,
- g) przekazanie pracownikom informacji o miejscu i dostępie do telefonu – w tym do numerów alarmowych,
- h) sprawowanie pełnego i efektywnego nadzoru przez osoby wyznaczone i upoważnione w miejscu pracy,
- i) decydowane interweniowanie w sytuacjach zagrożenia,
- j) oznakowanie i wygrodzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawiać zagrożenie życiu i zdrowiu,

3.2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- a) prawidłowy transport materiałów i urządzeń z uwagi na ich ciężar lub gabaryt – stosowanie sprawnych taczek, wózków, podnośników, wyciągów,
- b) wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania butli gazowych i tlenowych,
- c) wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania farb, rozpuszczalników i lakierów,
- d) wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania materiałów
- e) wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania odpadów, opakowań i innych
- f) prawidłowa organizacja stanowiska pracy,
- g) bezpieczna komunikacja,
- h) zabezpieczenie przewodów elektrycznych, węży gazowych i innych,
- i) instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych,

3.2.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) sprawne technicznie narzędzia pracy,
- b) stosowanie środków ochrony osobistej,
- c) wydzielenie stanowisk z pracami niebezpiecznymi,
- d) prawidłowy nadzór i egzekwowanie prawidłowego cyklu technologicznego podczas wykonywania tych prac,
- e) stosowanie środków ochrony na stanowiskach pracy – gaśnice, koce ochronne,
- f) wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- g) wskazanie dróg ewakuacyjnych
- h) bezproblemowy dostęp do telefonu, dostępna informacja o numerach alarmowych (Policja, Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) i numerach szczególnych (Inwestor, Kierownik Budowy, Nadzór Budowlany, PIP, Pogotowie Gazowe, Pogotowie Energetyczne i inne),
- i) dostęp do głównego wyłącznika prądu,
- j) dostęp do głównego zaworu gazu,
- k) dostęp do głównego zaworu wodnego,

3.2.9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowlanej oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

- a) pozwolenie na budowę, dziennik budowy – Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji, (Kierownik Budowy po jej zakończeniu przekaze Dziennik Inwestorowi)
- b) świadectwa dopuszczeń maszyn i urządzeń - Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji,
- c) dokumenty osobowe pracowników (świadectwa pracy, umowy, świadectwa lekarskie, dopuszczenia do stanowiska pracy) – Zakład macierzysty pracownika (wskazane jest posiadanie kserokopii aktualnych dokumentów przez Kierownika Budowy w miejscu budowy w czasie jej realizacji),

3. SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

rys. nr 2 Profil sieci wodociągowej

rys. nr 3 Profil sieci wodociągowej

rys. nr 4 Profil sieci wodociągowej

rys. nr 5 Profil sieci wodociągowej

rys. nr 6 Profil sieci wodociągowej

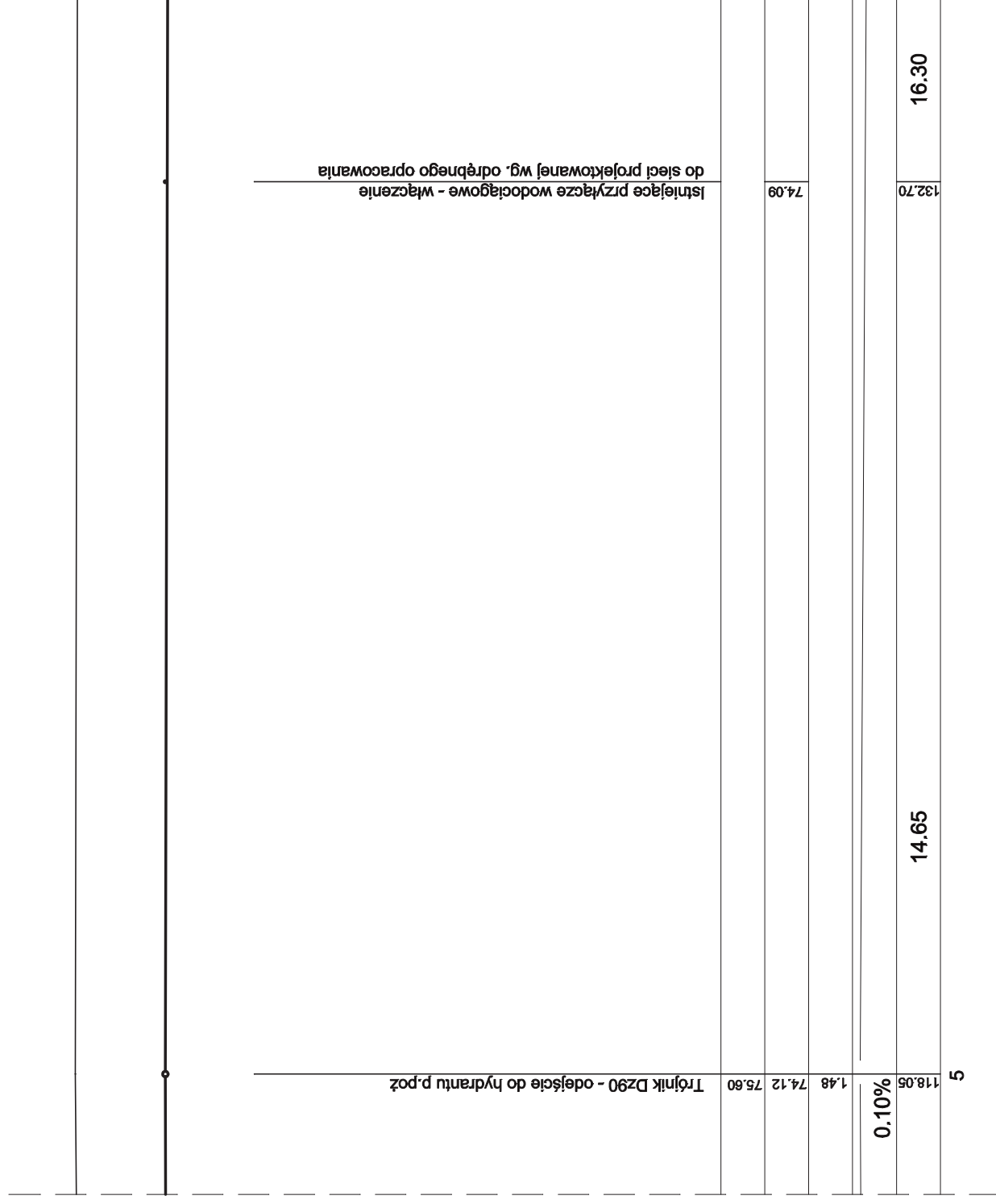
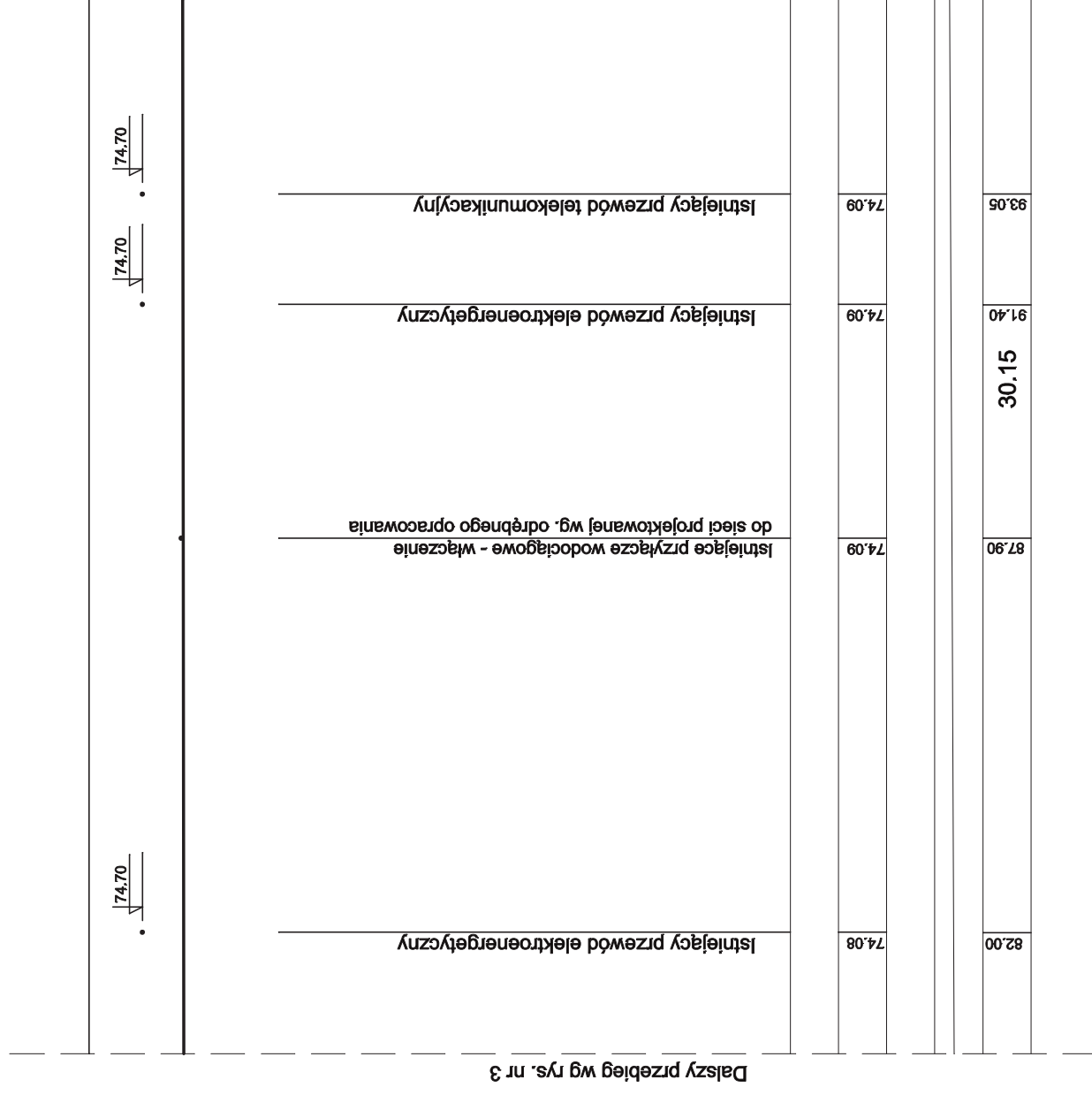
rys. nr 7 Hydrant nadziemny – szczegół

Dalszy przebieg wg rys. nr 2		Dalszy przebieg wg rys. nr 4	
Istniejący przewód telekomunikacyjny	74.04	Istniejący przewód telekomunikacyjny	74.06
Istniejące przyłącze wodociągowe - włączenie do sieci projektowanej wg. odrębnego opracowania	74.05	Istniejące przyłącze wodociągowe - włączenie do sieci projektowanej wg. odrębnego opracowania	74.07
38,95	20,80	64,85	19,85
74.04	74.05	74.06	74.07

74.70

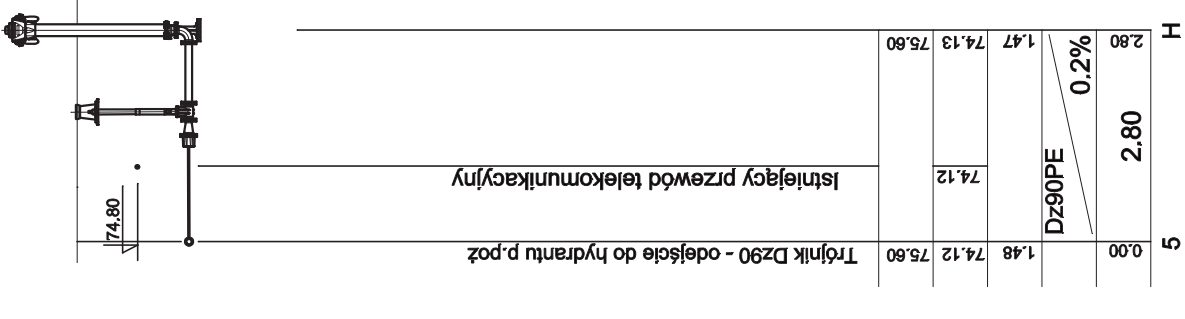
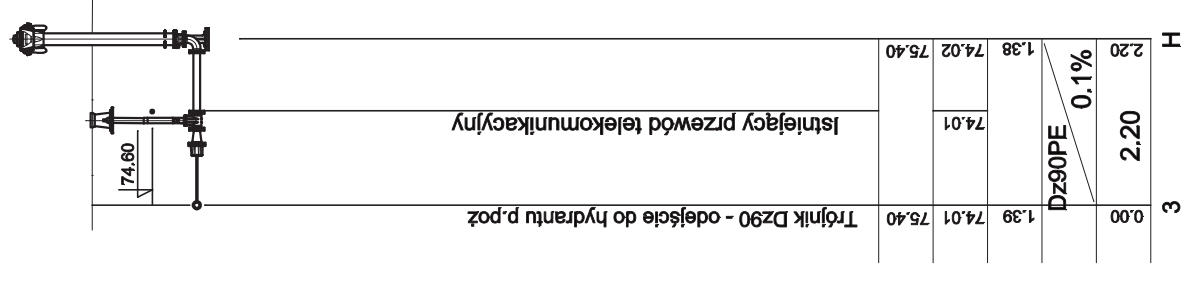
74.70

Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
Inwestor	GMINA GŁOGÓW ul. Piaskowa 1 67-200 Głogów	
Adres budowy	BOREK dz. nr 356 obręb 0002 Borek-Zabornia jednostka ewid. 020302_2 Gmina Głogów	11.07.2019
Treść rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala 1:100
Projektant	inż. Barłomiej Burda nr upr. 121/DOŚ/11 w spec. instalacyjnej	Rys. nr 3
Opracowała	inż. Renata Przygoda	

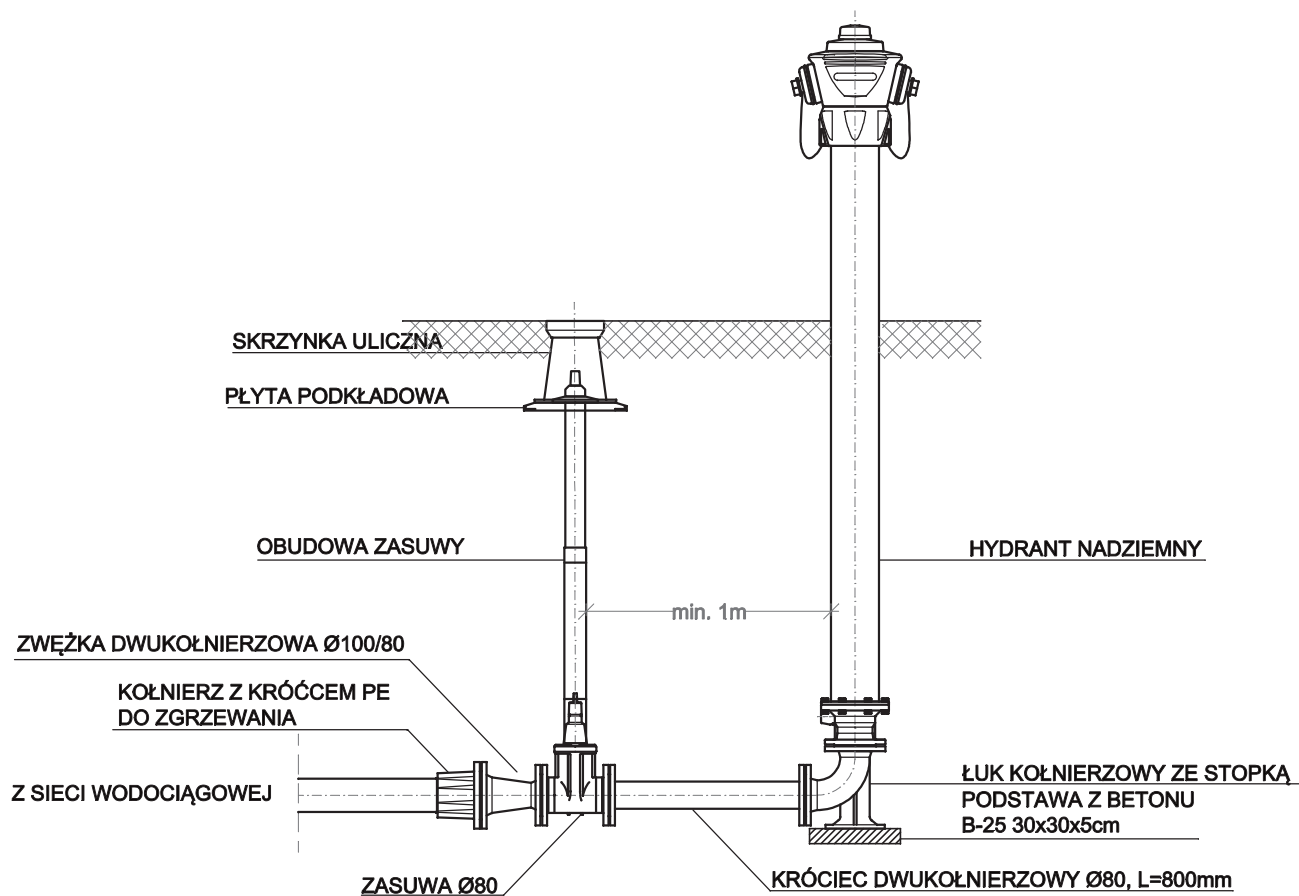


Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
Inwestor	GMINA GŁOGÓW ul. Piaskowa 1 67-200 Głogów		
Adres budowy	BOREK dz. nr 356 obręb 0002 Borek-Zabornia jednostka ewid. 020302_2 Gmina Głogów		11.07.2019
Treść rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Projektant	inż. Barłomiej Burda nr upr. 121/DOŚ/11 w spec. instalacyjnej		
Opracowała	inż. Renata Przygoda		
		Skala	1:100
		Rys. nr	4

P.p. 65,00 m n.p.m.	Trójnik Dz90	2	2.1
Rzędna terenu istniejącego	Zaslepka końcowa	14.35	
Rzędna osi rurociągu [m]		73.86	
Zagłębienie osi rurociągu		1.42	
Średnice, materiał	Dz90PE	1.0%	
Spadek			
Odległości [m]		0.00	



Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
Inwestor	GMINA GŁOGÓW ul. Piaskowa 1 67-200 Głogów	
Adres budowy	BOREK dz. nr 356 obręb 0002 Borek-Zabornia jednostka ewid. 020302_2 Gmina Głogów	11.07.2019
Treść rysunku	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala 1:100
Projektant	inż. Barłomiej Burda nr upr. 121/DOŚ/11 w spec. instalacyjnej	
Opracowała	inż. Renata Przygoda	Rys. nr 6



Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
Inwestor	GMINA GŁOGÓW ul. Piaskowa 1 67-200 Głogów	
Adres budowy	BOREK dz. nr 356 obręb 0002 Borek-Zabornia jednostka ewid. 020302_2 Gmina Głogów	11.07.2019
Treść rysunku	HYDRANT P.POŻ - RYS. SZCZEGÓŁOWY	Skala 1:100
Projektant	inż. Bartłomiej Burda nr upr. 121/DOŚ/11 w spec. instalacyjnej	Rys. nr 7
Opracowała	inż. Renata Przygoda	